

# Prefácio

**Bem-vindo(a) à jornada de descoberta e aprendizado sobre Inteligência Artificial com o Software R!**

Este livro foi concebido com um propósito claro e animador: servir como um guia essencial para a nossa oficina intitulada **Software R para Aplicações em Inteligência Artificial**, parte da **XII Escola Regional de Informática de Mato Grosso (ERI-MT)**, promovida pelo **Instituto de Computação (IC)** da **Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT)**.

O objetivo deste guia é proporcionar um caminho estruturado e profundo para aqueles que desejam explorar o potencial do R no campo da Inteligência Artificial (IA), desde os fundamentos básicos até aplicações mais avançadas.

Neste ambiente de aprendizado, buscamos não apenas transmitir conhecimentos técnicos, mas também inspirar uma compreensão holística de como o R, uma ferramenta estatística poderosa e versátil, se encaixa no ecossistema da IA. Este livro, portanto, é mais do que apenas uma coleção de instruções e códigos; é um convite para você se aprofundar no mundo fascinante da análise de dados e da inteligência artificial.

## **Para Quem é Este Livro?**

Este livro é destinado a um amplo espectro de leitores - desde estudantes e acadêmicos até profissionais e entusiastas da área de dados. Não importa se você é um iniciante no R ou já possui alguma experiência; aqui, você encontrará conteúdos que enriquecerão seu conhecimento e habilidades. A estrutura do livro é pensada para facilitar tanto o aprendizado incremental quanto a consulta rápida para tópicos específicos.

## **Como Usar Este Livro**

O livro está estruturado de maneira a acompanhar a progressão da oficina, mas também serve como uma ótima fonte de consulta autônoma. Iniciamos com os conceitos básicos e fundamentos do R, avançando para aplicações práticas em IA, como machine learning e mineração de texto. Cada capítulo é composto por explicações teóricas, exemplos práticos e exercícios, visando uma compreensão integral dos tópicos abordados.

Recomendamos que use este livro como um guia prático: experimente os códigos, modifique-os e veja os resultados por si mesmo. A prática é essencial no aprendizado de qualquer linguagem de programação, e com o R, não é diferente.

**Boa leitura e bom aprendizado!**

