



EDITAL DE SELEÇÃO DE CURSISTAS Nº 03/2026
CURSO DE EXTENSÃO: ESTATÍSTICA APLICADA PARA PESQUISA EM BANCADA NA SAÚDE (3ª EDIÇÃO)

A Coordenação do Curso de Extensão "Estatística Aplicada para Pesquisa em Bancada na Saúde" da Universidade Federal de Uberlândia (UFU) torna pública a abertura de inscrições para o processo seletivo de cursistas.

1. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- **1.1.** O curso capacita estudantes e profissionais da saúde na aplicação da estatística em pesquisas laboratoriais de bancada, com foco na prática em softwares estatísticos (SIEX nº 37810).
- **1.2.** As aulas ocorrerão na modalidade a distância, via Google Classroom e Google Meet. O link de acesso será enviado pelo grupo oficial de WhatsApp após a confirmação da matrícula.
- **1.3. Responsabilidade técnica:** é de inteira responsabilidade do cursista garantir a estabilidade de sua conexão de internet e o funcionamento do seu equipamento para o acompanhamento das aulas.

2. DO CRONOGRAMA E FUNCIONAMENTO

- **2.1. Carga horária:** 30 horas, distribuídas em 10 encontros de 3 horas. Datas: 15/09, 17/09, 22/09, 24/09, 29/09, 01/10, 06/10, 08/10, 13/10 e 15/10. (terças e quintas-feiras).
- **2.2. Horário:** das 18:30 às 21:30.
- **2.3. Estrutura de cada encontro:** 90 minutos de teoria (explicação conceitual do teste e de quando usá-lo), 15 minutos de intervalo, e o restante será demonstração e aplicação além de prática guiada.
- **2.4. Software:** será utilizado principalmente o GraphPad Prism, além do G*Power para cálculo amostral. A instalação é de responsabilidade do aluno (pode ser usada a versão de teste/trial do fabricante).
- **2.5. Gravações:** as aulas não ficarão gravadas para acesso geral. Gravações pontuais serão disponibilizadas em casos de faltas justificadas comunicadas à coordenação ou de imprevistos técnicos do aluno.

3. DAS INSCRIÇÕES E TAXAS

- **3.1. Período:** 27/08/2026 a 14/09/2026.
- **3.2. Taxa de inscrição:** R\$ 345,00.
- **3.3.** Inscrições pelo link da FAU: <https://sistemas.fau.org.br/participante/index.xhtml?idevento=1114>
- **3.4. Seleção:** estritamente por ordem de inscrição.
- **3.5.** Serão disponibilizadas 30 vagas.
- **3.7.** Para eventuais dúvidas, entre em contato pelo e-mail majbsilva@gmail.com ou (34) 98426-5311.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Encontro 1** - Fundamentos e curadoria de dados I: tipos de variáveis, medidas de tendência central e de dispersão. Prática: análise de assimetrias e identificação de variáveis. Vídeo de apoio: como escolher o tipo de tabela no GraphPad Prism (Column, XY, Grouped, Contingency, Survival).
- **Encontro 2** - Fundamentos e curadoria de dados II: a lógica do teste de hipótese, erros dos tipos I e II, tamanho de efeito (effect size) e outliers. Prática: identificação de outliers (Boxplot, Z-score, teste de ROUT) e limpeza de dados reais de bancada.
- **Encontro 3** - Cálculo amostral: cálculo do tamanho da amostra (comparação de médias e proporções) e potência estatística. Prática: uso do G*Power para cálculo amostral.

- **Encontro 4** - Comparação de médias e pressupostos: teste t de Student (pareado e não pareado), verificação de normalidade e de homogeneidade. Prática: comparação entre grupos controle e tratamento em ensaios in vitro.
- **Encontro 5** - Análise de variância I (ANOVA): ANOVA One-Way e testes post hoc (Tukey, Bonferroni, Dunnett). Prática: experimentos com múltiplos tratamentos.
- **Encontro 6** - Análise de variância II e correlação: ANOVA Two-Way e análise de interação entre variáveis (ex.: tempo e droga), correlação de Pearson e de Spearman.
- **Encontro 7** - Testes não paramétricos: equivalentes não paramétricos do teste t e da ANOVA (Mann-Whitney, Wilcoxon e Kruskal-Wallis). Prática: análise de dados de bancada com distribuição não normal e interpretação de postos.
- **Encontro 8** - Regressão linear: regressão linear simples e interpretação do R^2 . Prática: curvas padrão de ELISA.
- **Encontro 9** - Análise de sobrevivência: curvas de Kaplan-Meier, teste de log-rank e conceito de censura. Prática: cálculo do risco de sobrevivência com a regressão de Cox.
- **Encontro 10** - Dados categóricos e tabelas de contingência: teste do qui-quadrado, teste exato de Fisher e razão de chances (odds ratio). Prática: análise de frequências (imunofluorescência ou incidência de fenótipos) e workshop de resolução de um caso real do laboratório, integrando todos os conceitos.

5. DA CERTIFICAÇÃO

- **5.1.** O certificado será emitido ao aluno que obtiver frequência mínima de 75% e realizar as atividades propostas, incluindo o miniprojeto final apresentado em formato de sessão científica.

Uberlândia-MG, 27 de agosto de 2026.

Prof. Dr. Marcelo José Barbosa Silva
Coordenador do Projeto - ICBIM/UFU