

MÉTODOS ESTATÍSTICOS PARA ANÁLISE DE DESFECHOS BINÁRIOS USANDO O R

Coordenadores: Vanessa Bielefeldt Leotti Torman; Álvaro Vigo; Luciana Neves Nunes; Patrícia Klarmann Ziegelmann; Sidia Maria Callegari Jacques; Stela Maris de Jezus Castro; Suzi Alves Camey.

Bolsista: Aline Cafruni Gularte.

O curso Métodos Estatísticos para Análises de Desfechos Binários tem como objetivo proporcionar aos pesquisadores da área da saúde a oportunidade de aplicar conceitos e técnicas da bioestatística em suas amostras e a compreender os resultados obtidos. As técnicas estatísticas estudadas serão as mais conhecidas para a análise de desfechos binários, que frequentemente é o interesse em pesquisas quantitativas nessa área. O curso será ministrado através de ensino a distância (EAD) e terá carga horária de 30 horas. Na equipe do projeto de extensão estão presentes sete professores do Departamento de Estatística da UFRGS, com grande experiência na área de Bioestatística, e de uma aluna de graduação. As ferramentas a serem utilizadas serão: vídeo aulas e apostila que serão disponibilizados pelo portal do Moodle. Todas as análises serão feitas usando o software livre estatístico R. Os conteúdos abordados serão os seguintes: (1) Instalação e comandos básicos para manipular dados no R – onde será ensinado importação de bancos de dados e manipulação básica nos mesmos; (2) Análise exploratória – onde será abordado como codificar as variáveis qualitativas, descrever e conferir os dados, bem como comparar grupos; (3) Medidas de associação para desfechos binários - tópico que irá abordar as medidas de associação risco relativo, razão de chances, bem como o conceito de fatores de confusão e (4) Modelagem de desfechos binários – onde será apresentada a função de regressão, o modelo de regressão logística, o ajustamento do modelo de regressão logística, o modelo de regressão log-binomial e o modelo Poisson. A avaliação será feita através da entrega de exercícios e participação em fóruns e chats.

Descritores: Bioestatística; Desfecho binário; Associação; Regressão logística.