

Aplicação do Modelo de Regressão Logística na Analítica de Aprendizagem

Olga L. Anglas R. Tarumoto¹, Thais Tomé Carvo², Mário H. Tarumoto³

Resumo: O ensino à distância vem se desenvolvendo e conquistando destaque no setor educacional no Brasil. A evolução dos meios de comunicação e tecnologia permitiram um grande aumento de alunos matriculados em cursos superiores na modalidade a distância. Cursos nesta modalidade, oferecem grande flexibilidade de tempo e espaço, a taxa de evasão desses cursos ainda é alto. O curso requer muita disciplina e organização por parte do estudante para ser levado em diante de maneira eficiente. Desta forma, é necessário acompanhamento dos alunos, e neste contexto, uma possibilidade é a utilização de uma solução tecnológica que promete auxiliar a universidade como um todo a avaliar e monitorar os estudantes: a analítica de aprendizagem. O presente trabalho tem como objetivo explorar as formas de coleta e organização de dados para a implementação da Analítica de Aprendizagem, mais especificamente na aplicação de algumas técnicas estatísticas, como a Análise de Regressão Logística, com o intuito de prever a possibilidade de reprova ou abandono. Os dados são provenientes do Programa Rede de Formação Docente do Estado de São Paulo- REDEFOR/UNESP, curso de Especialização em Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva (EI). Foram coletadas todas as ações realizadas pelos estudantes, disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem (Moodle) do curso, obtido pelos “rastros” deixados ao acessar o sistema, conhecido como logs. Com base nestes dados, foi construído um Modelo de Regressão logística para prever seu desempenho no final da disciplina. O modelo final, apresentou taxas de acertos acima de 90%.

Palavras-chave: Analítica de Aprendizagem, Ambiente Virtual de Aprendizagem, Educação à Distância, Regressão Logística

¹ Depto de Estatística – FCT/Unesp. email: *olga.anglas@unesp.br*.

² Curso de Estatística – FCT/Unesp. email: *thaiscarvo1996@gmail.com*.

³ Depto de Estatística – FCT/Unesp. email: *mario.tarumoto@unesp.br*.