PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

MODERNIZAÇÃO DA AVALIAÇÃO NA DISCIPLINA PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

RELATÓRIO FINAL

Março de 2<mark>020</mark>





A necessidade de modernização do sistema de avaliação da disciplina Probabilidade e Estatística surgiu com o processo de unificação da disciplina no departamento de Estatística da Universidade de Brasília. Buscando manter a consistência na execução do projeto pedagógico nas diversas turmas e reduzir os custos operacionais preservando a qualidade das avaliações, optou-se pela elaboração de um sistema de avaliação automatizado para geração e correção das provas.

O sistema dispõe-se das funcionalidades computacionais da ferramenta R/exams, incluindo a aleatorização do enunciado das questões para geração de provas individualizadas para os alunos. Trabalhamos com a extensão desse pacote para maximizar a automação do processo avaliativo em todas as suas fases: elaboração, impressão, aplicação, correção, divulgação e revisão das provas. Além disso, o sistema conta com um banco com 300 modelos de questões de Estatística básica elaboradas em linguagem R.

O sistema também foi desenvolvido considerando sua possível aplicação em outras disciplinas e Universidades. Desejamos compartilhar e disponibilizar à comunidade do sistema educacional público o resultado desse trabalho. Sendo assim, esse relatório tem por objetivo detalhar e divulgar o produto consolidado. No Capítulo 1, apresentamos uma visão geral do sistema para o leitor. O Capítulo 2 ilustra alguns resultados interessantes da aplicação do novo sistema de avaliação na disciplina Probabilidade e Estatística. O Capítulo 3 traz um manual detalhado de utilização do sistema, incluindo o processo de geração e correção das provas. Por fim, no Apêndice, encontram-se exemplos de uma prova, do resultado apresentado ao aluno e da lista de fórmulas adotada nas avaliações.

Este trabalho contou com a enorme dedicação de professores, alunos e equipe administrativa do departamento de Estatística da UnB, conforme detalhado na página a seguir. Agradecemos também à Coordenação do departamento pelo apoio irrestrito dado à equipe de trabalho, ao Programa Aprendizagem para o 3o Milênio (A3M) da UnB pelo financiamento de dois alunos e ao Programa de Iniciação Científica (PIBIC) que ofertou uma bolsa de estudos.

Brasília, março de 2020 Prof. Guilherme Souza Rodrigues Profa. Thais Carvalho Valadares Rodrigues

Comissão de Planejamento Unificado da disciplina Probabilidade e Estatística

Prof. Jhames Matos Sampaio
Prof. André Luiz Fernandes Cançado
Profa. Thais Carvalho Valadares Rodrigues
Prof. Guilherme Souza Rodrigues (Coordenador A3M)

Professores envolvidos na criação e revisão do banco de questões

André Luiz Fernandes Cançado
Antônio Eduardo Gomes
Cira Etheowalda Guevara Otiniano
Eduardo Yoshio Nakano
Guilherme Souza Rodrigues
Helton Saulo Bezerra dos Santos
Jhames Matos Sampaio
José Augusto Fiorucci
Leandro Tavares Correia
Lucas Moreira
Peter Zörnig
Roberto Vila Gabriel
Thais Carvalho Valadares Rodrigues

Equipe administrativa

Tathyanna Martins Cordeiro Edenilson Lopes Carvalho Lucas Fernandes de Albuquerque Lira Karen Luíza Silva de Sousa André Oliveira

Alunos

Álefe Lacerda Gomes Santos (bolsista A3M)
Lucas de Moraes Bastos (bolsista A3M e PIBIC)
Tonny Barbosa Pereira (TCC)
Rodrigo Fernando Murca Barroso (Monitoria)
Vítor Macêdo Rocha (PIBIC)