

APRENDIZADO E USO DA LINGUAGEM LATEX NA REMODELAGEM DE AULAS NA DISCIPLINA ANÁLISE E CONTROLE DE SISTEMAS LINEARES POR DESIGUALDADES MATRICIAIS LINEARES (LMIS)

Bruno Luiz Faustino, Fabricio Gonzalez Nogueira

Em prol do uso seguro da informação, da gestão de conhecimento e da atualização com as melhores práticas, buscou-se fazer uso da ferramenta Overleaf e, por conseguinte, do aprendizado da linguagem LaTeX – amplamente utilizada mundialmente pelas maiores referências em termos científicos na releitura das aulas da disciplina Análise e Controle de Sistemas Lineares por Desigualdades Matriciais Lineares (LMIs), ministrado no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica. Ainda que se trate de uma disciplina de pós-graduação, os objetivos traçados convergiram aos interesses do bolsista: aprendizagem de uma nova ferramenta e linguagem de programação, modernização do material didático e familiaridade com disciplina de Mestrado – objetivo pessoal do bolsista. A plataforma Overleaf é um editor colaborativo baseado em nuvem usado para todo o processo de documentos científicos, o qual usa LaTeX como ferramenta para edição. Em colaboração com o professor orientador Fabrício Nogueira, fez-se revisão, adição e montagem de conteúdos para a disciplina supracitada, exigindo comprometimento no aprendizado da nova linguagem e no manejo de informações visando o cunho didático das aulas. Ao todo realizou-se a preparação de oito aulas para a disciplina, ao passo que os alunos-alvo da disciplina forneciam feedbacks do material em quesitos de organização e conteúdo, o que acarretou revisões e maior enfoque no aprendizado de bibliotecas de funções específicas de LaTeX para melhor atender às expectativas. Além disso, fez-se possível que o bolsista fundasse noções da disciplina do programa de pós-graduação o qual almeja participar.

Palavras-chave: PROGRAMAÇÃO. MODERNIZAÇÃO. COLABORATIVO.