

MONITORIA NAS AULAS DE PROGRAMAÇÃO PARA ENGENHARIA

Hedlund Erik Martins Távora¹, Romário Fernandes de Sousa², John Hebert da Silva Felix³

Resumo: A disciplina de programação, presente em diversos cursos de engenharia pelo Brasil. Isso não só demonstra a necessidade das habilidades de programação, mas também pela exigência do Conselho Nacional de Educação por meio da Resolução CNE/CES 11, de março de 2002, que determina que a grade curricular das engenharias tenha no núcleo de conhecimentos básicos a informática. Na Engenharia de Energias a programação é essencial em diversas tarefas, como a criação de aplicações para monitoramento de ações nas diversas áreas da engenharia. Para isso são ensinadas as linguagens C e Java e aplicações para Android nas disciplinas de Técnicas de Programação I e II. Elas exigem do estudante a capacidade de elaborar algoritmos de programação capazes de resolver situações-problemas, requerendo raciocínio lógico e o conhecimento da linguagem. A monitoria ajuda os estudantes nos diversos desafios durante aprendizado desses conteúdos, além de contribuir com os professores no feedback dos estudantes e na melhoria dos materiais utilizados em sala de aula que facilitam o aprendizado na disciplina. As atividades da monitoria aconteceram em sala de aula e no laboratório de informática, tirando as dúvidas dos estudantes no entendimento de problemas, durante a escrita dos códigos, durante a aplicação de simulados para as provas teóricas e práticas e na criação de sugestões para avaliação dos estudantes, como por exemplo: aplicação de tarefas periódicas para casa que estimulam os estudantes não acumularem matérias para o final da disciplina; desafios no qual o professor disponibiliza códigos base e os alunos devem pensar de forma criativa nas alterações que eles podem fazer e apresentar em sala, estimulando a participação e a criatividade dos estudantes, dentre outros. Também foram realizados alguns momentos para esclarecer e/ou sanar dúvidas em presencialmente ou grupo de estudos no aplicativo WhatsApp, facilitando para os alunos que não podiam utilizar a opção presencial.

Palavras-chave: Monitoria. Programação. Linguagem Java. Linguagem C. Android.

¹ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: hedlund_erik@outlook.com

² Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: romariofernades@gmail.com

³ Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Engenharias e Desenvolvimento Sustentável, e-mail: johnfelix@unilab.edu.br