

II FÓRUM DE INOVAÇÃO DOCENTE EM ENSINO SUPERIOR

APLICAÇÃO DE AULA INVERTIDA EM DISCIPLINAS DE PROGRAMAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS

Diogo Porfírio de Castro Vieira¹

RESUMO

Este trabalho é referente a aplicação de sala invertida em duas disciplinas do curso de Jogos Digitais no Centro Universitário Barão de Mauá. As disciplinas envolvidas nesse trabalho são Programação de Jogos Digitais I e II. Essas disciplinas, anteriormente, eram ministradas via aula expositiva dialogada. O professor trazia problemas contextualizados, no qual guiava a sua solução juntamente com os alunos, posteriormente, estendia o processo de aprendizagem com projetos a serem construídos fora da sala de aula. O professor percebia que o engajamento na disciplina de programação, que naturalmente é considerada difícil pelos alunos em diferentes cursos, não era satisfatório, e sentindo-se incomodado resolveu mudar a abordagem em sala de aula. A abordagem escolhida por ele consistiu na criação de material audiovisual próprio, publicado em canal do *Youtube* com 1 semana de antecedência, o qual o aluno deveria assistir antes do dia da aula. Em sala de aula o aluno passava por um teste individual de múltipla escolha que deveria ser realizado em 15 minutos. Posteriormente, com grupos formados, era apresentado um projeto que deveria ser concluído até o final da aula. Como avaliação o professor ponderava a nota do teste individual, a nota do projeto e a nota de participação individual no projeto. Foi notado um ganho significativo de conhecimento dos alunos em relação a turmas anteriores. O resultado da aplicação dessa abordagem foi bastante positivo pela perspectiva do professor e do aluno. Considera-se que a abordagem é mais efetiva por tornar o aluno protagonista em seu aprendizado, por favorecer o aprendizado entre pares e disciplinar os alunos a estudarem de maneira distribuída e contínua.

Palavras Chaves: Metodologia Ativas de Aprendizagem. Aula Invertida. Programação de Computadores. Jogos Digitais.

¹ Doutorado em Física Aplicada a Medicina e a Biologia pela Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto-USP. Docente no Centro Universitário Barão de Mauá. E-mail: diogo.vieira@baraodemaua.br.