

Ensino de linguagem de programação Java a partir da Lógica Proposicional: compartilhamento cidadão de saberes entre estudantes do IFRS/Campus Osório e da Escola Estadual de Ensino Médio Albatroz

João Pedro Lopes Bazotti, Laura Castro da Cunha, Róger Urdangarin (orientador), Sérgio Guilherme Santos Portella (orientador)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Osório

jpbazotti@gmail.com, sergio.portella@osorio.ifrs.edu.br

O projeto cria um espaço de compartilhamento dos conhecimentos sobre lógica e programação dos alunos do Ensino Médio Integrado ao Técnico em Informática do IFRS Campus Osório com os alunos do ensino fundamental da escola Albatroz. O objetivo do projeto é aproximar estudantes do ensino fundamental da rede pública estadual de Osório da área de informática e programação, bem como formalizar suas habilidades lógicas, tornando intuitiva sua aplicação na linguagem JAVA. Buscamos, assim, ampliar o interesse por nossa instituição, atendendo o parâmetro de “inserção regional” presente na lei de criação dos Institutos Federais e investindo na caracterização institucional da informática como componente de transformação social. Em encontro semanal de duas horas de duração, são ministradas oficinas sobre linguagem de programação JAVA usando conceitos da lógica proposicional e sintaxe da linguagem. As aulas ocorrem semanalmente e são separadas em duas partes: na primeira parte, exclusiva aos estudantes do IFRS, são abordados conceitos sobre a linguagem de programação Java e lógica proposicional, trazendo a definição dos algoritmos, desenvolvendo a habilidade lógica, de sequenciamento de “problemas”, a compreensão de que o desempenho da máquina depende da inteligência do programador e a instalação de um suporte Java. Estes desempenhos preparam para a segunda parte, em que os estudantes do IFRS atuarão como facilitadores na aquisição de conhecimentos em Java junto aos alunos da Escola Estadual Albatroz, dando instruções e atividades sobre a sintaxe da linguagem, incluindo os conceitos básicos, *if* e *else*, *for*, *switch*, *while*, *array* e os operadores lógicos, ajudando, assim, na aquisição de saberes dos estudantes do ensino fundamental. Percebemos, nesta segunda edição do projeto, a maior fundamentação do critério de escolha acerca do curso técnico pelos estudantes que buscam a área da informática, bem como a ampliação deste leque àqueles que desconheciam nossa instituição ou julgavam-na intangível ao seu horizonte social e formativo.

Palavras-chave: JAVA; Lógica; Programação.

Apoio: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul/Campus Osório.