

DESENVOLVIMENTO DE HABILIDADES DE PROGRAMAÇÃO JAVA E INTEGRAÇÃO INTERDISCIPLINAR EM CURSOS TÉCNICOS

*Antoniél Almeida de Castro¹, André Ferreira Silva¹, Daniel Richil Dresch², Welder Mendoza
Alves Ferreira²*

Resumo: O projeto "Desenvolvimento de Habilidades de Programação Java e Integração Interdisciplinar em Cursos Técnicos" foi submetido ao Edital INOVA do IFRR com o objetivo de capacitar os alunos dos cursos técnicos de Administração e Agroecologia no Campus Avançado Bonfim em conceitos fundamentais de programação. Utilizando a linguagem Java, o projeto busca desenvolver habilidades de resolução de problemas e automação de processos, que são essenciais para o mercado de trabalho e para o desempenho em suas áreas de formação. Através do aprendizado de lógica de programação, os alunos são estimulados a aplicar o pensamento crítico e o raciocínio estruturado, competências que ampliam suas perspectivas profissionais. Para alcançar esses objetivos, o projeto é realizado por meio de quatro workshops temáticos, focados em introdução à programação, estruturas de controle, funções e estruturas de dados simples, e aplicação dos conhecimentos em um projeto final. Cada sessão conta com exposições teóricas e práticas, nas quais os alunos podem experimentar e consolidar os conceitos apresentados. A execução das atividades está sendo feita em novembro de 2024. Além de desenvolver competências técnicas, o projeto promove a interdisciplinaridade ao integrar os conteúdos de programação com as disciplinas dos cursos técnico-administrativo e técnico-agroecológico. Assim, espera-se que os estudantes compreendam a aplicabilidade prática da programação nas atividades de suas áreas, como automação de tarefas administrativas e monitoramento de dados ambientais, contribuindo para sua preparação e competitividade no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Desenvolvimento. Java. Pensamento Lógico. Programação. Raciocínio Estruturado.

Apoio financeiro: INOVA/IFRR.

¹Professores do IFRR/Campus Avançado Bonfim. E-mail: antoniél.castro@ifrr.edu.br

²Voluntários do INOVA/IFRR/Campus Avançado Bonfim. E-mail: daniel.richil.ifrr@gmail.com