

## ENSINO DE PROGRAMAÇÃO NAS ESCOLAS PÚBLICAS: CRIANDO NOVOS GÊNIOS

Palavras-chave: três palavras-chave com o máximo de 40 caracteres cada e com fonte Arial 12.

*João Vitor Silva de Oliveira – [jvoliveira01@gmail.com](mailto:jvoliveira01@gmail.com)  
Emanuel Martins Silva – [martinsemanuel13@gmail.com](mailto:martinsemanuel13@gmail.com)  
Orlando Pereira Afonso Junior – [opcefet@gmail.com](mailto:opcefet@gmail.com)*

### Resumo

O projeto se propõe a prover uma visão mais abrangente da área de informática, com o principal foco no ensino de programação. Incentivando e tornando os estudantes participantes aptos a solucionarem problemas cotidianos através do uso da programação, além da capacitação que estes irão adquirir. Ao trabalhar com estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental se visa oferecer uma proximidade maior com as TIC's (Tecnologias da informação e comunicação), além de atrair a atenção dos alunos a ingressarem no curso técnico de informática do IFF *campus* Itaperuna. A metodologia utilizada no projeto constitui-se em um curso cujas aulas estão estruturadas nas seguintes etapas: Apresentação do conteúdo a ser ministrado; Introdução teórica ao conteúdo; Momento para sanar dúvidas; Atividades práticas; Realização e correção de exercícios de fixação. As atividades serão ministradas através de material didático organizado pelos bolsistas e utilização de ferramentas CASE (Computer Aided Software Engineering), como o VisualG, para auxiliar no aprendizado e no ensino de boas práticas de programação. O curso será composto por um módulo viabilizando uma estratégia de ensino e uma abordagem mais eficientes permitindo o melhor aproveitamento por parte do aluno na assimilação dos conhecimentos expostos. Devido ao nível precário ao qual se encontrou o laboratório de informática da escola participante, o projeto teve suas atividades voltadas para a manutenção do laboratório e o desenvolvimento de materiais a serem utilizados no curso. Após alguns imprevistos a etapa de manutenção se concluiu com a necessidade de se trabalhar com um número menor de participantes devido ao número final de computadores em bom estado, visando o bom desempenho e qualidade da participação do estudante nas aulas ministradas pelo projeto. A partir dos resultados obtidos até o momento pretende-se dar início às aulas do curso com uma turma de aproximadamente 12 alunos, mantendo sempre o diálogo com os educadores destes para uma melhor avaliação dos efeitos do aprendizado da programação em suas atividades escolares.

**Palavras-chave:** Programação. Escolas Públicas. Educação.