

## IMPLEMENTAÇÃO DE UM COMPILADOR PARA USO PEDAGÓGICO

**Orientador Do Projeto:** Prof Dr Ed' Wilson Tavares Ferreira

**RESUMO:** Compilador software de computador que traduzem uma linguagem fonte para outra linguagem alvo, sendo sua implementação e entendimento complexo, exigindo um grande aprofundamento, desenvolvimento de um software educacional que auxilie no entendimento do processo de compilação, que exemplifica o processo de análise e síntese do processo compilação, trançando como objeto de estudo as ferramentas educacional já existentes como verto, portugol e cifluxprorg, como objeto de estudo para a criação de um software educacional. Software desenvolvido com o kit de desenvolvimento oracle para a linguagem java, layout construído com uso do javafx e scene builder 2.0, ferramenta didática que conta com exemplificação do processo de análise e ambiente gráfico, suportando a entrada de linguagem fonte predeterminada, que compilada resulta na exemplificação dos dados léxico, sintático e semântico.

**PALAVRAS CHAVE:** Compilador, ferramentas para aprendizagem, desenvolvimento de Software.