

**XV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE**



PROPEX
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
E EXTENSÃO



UMA FERRAMENTA DE SUPORTE A DESENVOLVIMENTO EM CSP

Ígor Brasileiro Duarte¹, Adalberto Cajueiro de Farias ²

RESUMO

A linguagem formal CSP permite a modelagem de sistemas concorrentes bem como a análise de especificações antes mesmo da implementação. Entretanto, as ferramentas de CSP não provêm suporte para edição e análise num mesmo ambiente, o que torna seu uso não-amigável. Para poder prover um ambiente de desenvolvimento amigável para CSP, são necessários alguns componentes básicos que são os analisadores sintáticos e semânticos, interface gráfica para abstração da modelagem e ambiente de desenvolvimento conectado ao FDR. Com base nessa necessidade, as atividades da pesquisa foram focadas de forma que fosse possível criar um ambiente de desenvolvimento amigável para CSP.

Palavras-chave: Métodos formais, Engenharia de Software, CSP, IDE.

¹Graduando(a) em Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFCCG, Campina Grande, PB, e-mail: igor.duarte@ccc.ufccg.edu.br

²Doutor, professor do magistério superior, uasc, adalberto@computacao.ufccg.edu.br.

A SUPPORT TOOL TO DEVELOPMENT IN CSP

ABSTRACT

The formal language CSP allows one to model concurrent systems as well as the analysing specifications even before the implementation. However, the CSP tools do not provide support for editing and analysing in a same environment and this, hence, makes their use not user friendly. To provide a CSP friendly development environment, we need some basics components, among them a parser and an semantic analyzer, graphic interface to show an abstraction of modeling, and connect this environment with FDR. Based on that necessity, the research activities were focused so that it was possible to create a CSP friendly development environment.

Keywords: Formal Methods, Software engeneering, CSP, IDE.