

131

**EXPLORANDO CARACTERÍSTICAS DA LINGUAGEM HASKELL.** *André R. Du Bois, Antônio C. R. Costa, Gerardo Schneider, Graçaliz P. Dimuro.* (ESIN – NAPI – UCPel).

Nos últimos anos a Programação Funcional vem marcando presença nos cursos de Ciência da Computação em todo o mundo. Ela tem sido usada com sucesso em uma grande variedade de projetos, e uma quantidade enorme de implementações de Linguagens Funcionais robustas e eficientes foram desenvolvidas. Vários autores justificam o estudo da programação funcional por ela envolver notações e conceitos familiares para qualquer pessoa que tenha um conhecimento básico de matemática dessa maneira sendo de fácil compreensão por estudantes que não possuem um contato amplo com linguagens de programação. Analisando-se algoritmos funcionais nota-se que muitos problemas de difícil solução proceduralmente são facilmente resolvidos usando um raciocínio indutivo característico do paradigma funcional. Normalmente quando se usa o raciocínio da Programação Funcional tem-se uma solução indutiva relativamente simples e elegante e em alguns casos é o “caminho natural” no desenvolvimento de algoritmos, como os que utilizam estruturas de dados definidas recursivamente. Neste trabalho pretende-se mostrar as principais características da Programação Funcional como recursividade, composição de funções, polimorfismo e manipulação de listas através do desenvolvimento de uma biblioteca de funções para o tratamento de Intervalos Numéricos. Esta biblioteca de funções pode ser utilizada como um módulo em implementações de programas funcionais posteriores. Para isto será utilizada a linguagem Haskell que é uma das linguagens funcionais puras de maior ascensão no meio acadêmico (FAPERGS/CNPq/UCPel).