

020

**EXPLORAÇÃO DO PARALELISMO EM JAVA.** *João Pablo Silva da Silva, Cristiano A. da Costa* (Núcleo de Apoio a Projetos em Informática, Escola de Informática, UCPel).

Está claro que existe, no mundo da programação, uma grande tendência a utilizar linguagens portáteis, que executem em qualquer máquina indiferente do sistema operacional ou arquitetura, e que também ofereçam as facilidades e praticidades do paradigma orientado à objetos, tais como herança, encapsulamento de dados, entre outras. Analisando estes fatos, destaca-se a linguagem Java, uma linguagem nova, mas muito poderosa, que preenche os requisitos acima citados. Este trabalho estuda o uso de Java em sistemas paralelos, analisando ferramentas como o JAVAR e JAVAB, que utilizam os mecanismos multi-threading de programação da linguagem Java. Outra ferramenta estudada é o JavaParty, que possibilita, com pré-processadores e sistemas run-time, a programação paralela e distribuída em estações heterogêneas. Finalizando, destaca-se que um dos principais objetivos deste estudo é analisar a viabilidade da utilização de Java para a exploração da programação paralela e distribuída.