

Mesmo com a popularização das redes locais, a integração e cooperação entre nodos é restringida pela heterogeneidade das plataformas (hardware e sistemas operacionais). O presente trabalho dedica-se ao estudo de um Sistema Operacional de Rede Heterogêneo, denominado HetNOS (Heterogeneous Network Operating System). Este sistema foi desenvolvido na UFRGS, visando a criação e a validação de aplicações em ambientes distribuídos homogêneos e heterogêneos. Os usuários podem concentrar-se nos aspectos de distribuição dos algoritmos, abstraindo detalhes dos mecanismos de comunicação. Atualmente, o HetNOS está sendo implantado na rede acadêmica da Universidade Católica de Pelotas. Nessa rede existem diferentes plataformas, tais como os sistemas AIX, Solaris e Linux. Essa heterogeneidade permitirá uma avaliação da proposta básica do HetNOS, ou seja a exploração de aplicações distribuídas em ambientes heterogêneos. Dentre os resultados esperados para este trabalho destacam-se: a disponibilização do HetNOS para a comunidade acadêmica de Pelotas, a avaliação do HetNOS na rede heterogênea da UCPel e a colaboração entre os grupos de pesquisa que estudam o HetNOS na UCPel e na UFRGS. (UCPel)